



PURFORM[®]
Pure Performance

Sikaflex[®], SikaBond[®], Sika Boom[®] DIE NEUE POLYURETHAN- TECHNOLOGIE

DIE RICHTIGE BALANCE VON EIGENSCHAFTEN FÜR BESTÄNDIGES
DICHTEN UND KLEBEN

BUILDING TRUST



Sikaflex®-11 FC Purform®

Polyurethan-Dichtstoff für Bodenfugen und Tiefbauanwendungen.

ANWENDUNG

- Klebstoff zum Verkleben von Bauteilen und Materialien, z.B. Beton, Mauerwerk, Betonwerkstein oder Kunststein, Keramik, Holz, Metall, Glas
- Fugendichtstoff zum Abdichten von vertikalen und horizontalen Fugen

WEITERE INFORMATIONEN



VORTEILE

- Zulässige Gesamtverformung $\pm 25\%$
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Gute mechanische Beständigkeit
- Leicht zu verarbeiten & standfeste Kleberaube
- Ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- Flexibel und elastisch
- Schleifbar
- Geruchsneutral, lösemittelfrei und sehr emissionsarm

GEBINDE

Kartuschen à 300 ml
Schlauchbeutel à 600ml

FARBTON

Betongrau, schwarz



Sehr flexibel



Dauerhaft dicht & sicher



Witterungsbeständig

DIE RICHTIGE BALANCE – PURFORM®

Purform® ist eine Polyurethan-Chemie von Sika mit einem neuen Prepolymer. Produkte, die aus Purform®-Prepolymeren bestehen, weisen einen sehr geringen Anteil an ungebundenen monomeren Diisocyanaten auf. Durch die Purform®-Technologie bieten wir deshalb leistungsstarke Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe mit einem sehr geringen Anteil an monomeren Isocyanaten an. "Klassiker" wie Sikaflex®-11 FC und Sikaflex® PRO-3, aber auch die Entwicklung neuer leistungsstarker Produkte wie der Sika Boom®-163 Evolution, sind nur dank Purform®-Prepolymeren möglich.



Sikaflex® PRO-3 Purform®

Vielseitig einsetzbarer elastischer Kleb- und Dichtstoff.

ANWENDUNG

- Horizontale und vertikale Fugenabdichtungsanwendungen im Innen- und Aussenbereich wie Lebensmittelindustrie, Reinräume, Lager- und Produktionsflächen, Kläranlagen, Tunnels, Parkhäuser, Fussgänger- und Verkehrsbereiche

WEITERE INFORMATIONEN



VORTEILE

- Zulässige Gesamtverformung $\pm 25\%$
- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- Schnelle Entwicklung der mechanischen Eigenschaften
- Hohe Weiterreissfestigkeit
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- Keine Randzonenverschmutzung auf einer Vielzahl von Untergründen
- Geruchsneutral, lösemittelfrei und sehr emissionsarm

GEBINDE

Schlauchbeutel à 600ml

FARBTON

Betongrau, schwarz



Purform® ist pur

Der "Reinheitsaspekt" zeigt, dass wir reine Prepolymere entwickeln können. Die neuen Purform®-Prepolymere ermöglichen die Entwicklung von Produkten mit besserer Leistung, während der Anteil an monomeren Diisocyanaten bis unter den neuen niedrigeren Grenzwert der REACH-Klassifikation reduziert werden kann.

Purform® ist Leistung

Die Sika Forschungsabteilung entwickelt derzeit neue Produkte mit Purform®-Prepolymeren, um für die Leistung zu sorgen, welche für die Bewältigung der Herausforderungen von Morgen erforderlich ist. Dazu gehören noch beständigere Kleb- und Dichtstoffe, die durch weniger Energie- und Kraftstoffverbrauch zur Nachhaltigkeit beitragen und auch sicherer in der Anwendung sind.

Purform® ist ein besseres Polyurethan

Die Überlegenheit von Polyurethan-Materialien beruht auf ihrer einzigartigen Mikrostruktur von flexiblen und harten Phasen, die an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden kann. Die neue Purform®-Technologie ist überaus vielseitig, sodass wir leistungsstarke, zuverlässige und beständige Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe herstellen können. Die neue Purform®-Technologie macht Sikaflex®, SikaBond®- und Sika Boom®-Systeme noch besser.



**FRÜHER
BELASTBAR**

**SCHNELLER IN DER
DURCHHÄRTUNG**



**HÖHERE
BESTÄNDIGKEIT**

**STARKES & FLEXIBLES
POLYMERNEZWERK**



**SICHERE
ANWENDUNG**

**KEINE SCHULUNGSPFLICHT
FÜR VERARBEITER**

Sika Boom®-163 Evolution

Flexibler Montage- und Füllschaum B2 mit geringem Gehalt an monomeren Isocyanaten für Innen und Aussen.

ANWENDUNG

- Dämmen und Füllen von Hohl- und Zwischenräumen
- Füllen von Fugen an grossen Fenster- und Türrahmen
- Dämmen gegen Kälte und Zugluft
- Füllen von Rohr- und Leitungsdurchführungen

WEITERE INFORMATIONEN



VORTEILE

- Sehr niedriger Gehalt an freien monomeren Isocyanaten (< 0.1 %)
- Flexibel, schnell aushärtend
- Einfache Verarbeitung mit Adapter
- Sicherheitsventil (verlängerte Lagerfähigkeit)
- Gute Wärme- und Schalldämmung
- Schneid-, trimm-, schleif, und lackierbar

GEBINDE

Dose à 500 ml, inkl. Adapter

ERGIEBIGKEIT

Ca. 20 l/Dose

FARBTON

Weiss



Sehr flexibel



Dauerhaft dicht & sicher



Weniger Druck

POLYURETHAN IST BEI PROFIS DIE ERSTE WAHL, wenn es um anspruchsvolle Kleb- und Dichtanwendungen geht, die ein leistungsstarkes Produkt erfordern. Nur Polyurethan bietet die Festigkeit und Haltbarkeit, die unsere Kunden im Bauwesen und in der Industrie benötigen. Purform® ist das Polyurethan der nächsten Generation von Sika. Purform®-Produkte bieten genau die Leistung, die Sie brauchen und haben einen sehr geringen monomeren Anteil.

Purform® – DAS BESSERE POLYURETHAN

Sika bringt unter dem Markennamen Purform® eine neu entwickelte Polyurethan-Technologie auf den Markt. Die neue Technologie verbessert die hervorragende Festigkeit und Haltbarkeit von Polyurethan weiter und beeindruckt durch einen sehr geringen Monomergehalt. Letztere Eigenschaft ermöglicht es Sika, nachhaltigere Produkte herzustellen, die zukünftige Umweltschutz- und Gesundheitsvorschriften erfüllen. Mit der neuen Purform®-Technologie legt Sika einen weiteren Meilenstein im Bereich nachhaltiger Produktentwicklung. Diese Innovation ermöglicht es Sika, den monomeren Diisocyanat-Gehalt in seinen Produkten erheblich zu reduzieren und Lösungen mit einem Gehalt von weniger als 0.1% zu entwickeln. Auf diese Weise erfüllt Sika die ab 2023 geltende neue REACH-Verordnung der Europäischen Union. Diese wird eingeführt, um den Gesundheits- und Umweltschutz zu verbessern. Mit der Purform®-Technologie können Benutzer von der einzigartigen Leistungsfähigkeit von Polyurethan bei minimaler Exposition und einem Höchstmass an Arbeitssicherheit profitieren.

	Normale Polyurethane	Purform®-Polyurethane von Sika
Anteil an monomeren Diisocyanaten	> 0.1 wt%	< 0.1 wt%
Schulung (gemäss REACH)	Ja	Nein
Zusätzliche Kosten für den Gebrauch	Ja	Nein



SICHERE VERWENDUNG VON EIN-KOMPONENTIGEN POLYURETHAN-KLEB- UND DICHTSTOFFEN

WAS HAT ES MIT ISOCYANATEN AUF SICH?

Die Polyurethan-Chemie wird häufig von Herstellern anderer Technologien wegen des Vorhandenseins von Isocyanaten und der davon ausgehenden Gesundheitsgefahr für die Anwender angegriffen. Diese Bedenken lassen sich jedoch klären, wenn man versteht, dass die geringen Mengen an flüchtigen Isocyanaten, die in einkomponentigen Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffen zu finden sind, bei Kontakt mit Feuchtigkeit in der Luft sofort reagieren und völlig unbedenkliche Substanzen bilden. Zuden sind die Isocyanat-Gruppen der Prepolymere in PU-Produkten von Sika im Produkt gebunden und sind für die Anwender gesundheitlich unbedenklich. Sobald diese PU-Kleb- und Dichtstoffe vollständig ausgehärtet sind, weisen die endgültigen Verbindungen keine dieser reaktionsfähigen chemischen Stoffe mehr auf.

BEIM UMGANG MIT CHEMIKALIEN IST UNBEDINGT DARAUFGU ACHTEN, DASS MAN IHNEN MÖGLICHSAM WENIG AUSGESETZT IST.

Bei der Arbeit mit Chemikalien wie Kleb- und Dichtstoffen sind die in den Materialsicherheitsdatenblättern angegebenen Vorsichtsmassnahmen wichtig, um die Gesundheit und Sicherheit der Anwender zu schützen. Einkomponentige Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe härten durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus, und diese Reaktion basiert auf der Vernetzung von Prepolymeren durch ihre Isocyanatgruppen. Bei dieser Reaktion, auch Aushärten genannt, wird das extrudierte Flüssigprodukt in eine Polyurethan-Polymer-Verbindung mit einzigartigen Eigenschaften umgewandelt. Bei der Anwendung solcher Polyurethan-Produkte sind die Anwender unter Umständen geringen Mengen an reaktionsfähigen monomeren Diisocyanaten ausgesetzt, die bei der Produktion der besagten Prepolymere verwendet wurden. Nach der vollständigen Aushärtung sind die Diisocyanate jedoch nicht mehr reaktionsfähig und die endgültige Verbindung enthält keine reaktionsfähigen Chemikalien mehr. Die Europäische Union wird ein neues Gesetz ankündigen, um die Verwendung von Produkten, die mehr als 0.1% monomere Diisocyanate enthalten, weiter einzuschränken. Diese neue Regelung wird auch für Produkte gelten, die einen geringeren Anteil an monomeren Diisocyanaten haben, beispielsweise die Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe, die in der Industrieproduktion und bei Bauarbeiten eingesetzt werden.



Sika nimmt als Hersteller von Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffen auf Harzbasis die Gesundheit und Sicherheit der Anwender von Sikaflex®, SikaBond® und Sika Boom®-Produkten sehr ernst. Dies hat zur Entwicklung einer Reihe von neuen Polyurethan-Prepolymeren mit einem sehr geringen monomeren Anteil geführt, sodass unsere Produkte weiterhin uneingeschränkt von Profis verwendet werden können.

EINGESCHRÄNKTE VERWENDUNG VON MONOMEREN DIISOCYANATEN

Die neue Europäische Verordnung 2020/1149 verlangt, dass Anwender in der Industrie und im Bauwesen, welche Produkte mit einem Anteil von mehr als 0.1 Prozent an ungebundenen monomeren Diisocyanaten verarbeiten, eine Schulung zur sicheren Verwendung solcher Produkte abgeschlossen haben.

- Wurde Mitte 2020 veröffentlicht und tritt am 24. August 2023 in Kraft.
- Geschulte Anwender können die Produkte wie bisher verwenden.
- Die Vorsichtsmassnahmen, die im Sicherheitsdatenblatt vorgegeben sind, bleiben dieselben wie bisher. Die Schulung sensibilisiert die Anwender besser über deren Notwendigkeit.
- Heimwerker sind von diesem neuen Europäischen Gesetz nicht betroffen.

VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE |
TUNNELBAU | DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

